

## **Faren ved varmt arbejde !**

August 2012



En kontraktors svejser og en arbejdsleder var ved at reparere en omrørers understøttelse på toppen af en tank (atmosfæretryk), som indeholdt en polyvinylfluorid opslemning med en brandbar koncentration af vinylfluorid i dampfasen. En eksplosion dræbte svejseren, sårede lederen og bortsprængte toppen, så omrøreren endte med at hænge over kanten af tanken. Det amerikanske Chemical Safety Board (CSB) undersøgte uheldet og fastslog, at vinylfluoriddampe fra forbundne processtanke lækkede ind i tanken, som svejseren arbejdede på uden nogen vidste det, og blev antændt.

CSB rapporten noterede at i februar 2010 havde man udsendt en "Varmt Arbejde Sikkerhedsbulletin", som gennemgik 11 tilsvarende uheld med dødsfald. Alle disse uheld er eksempler på utilstrækkelig opfølgning på aktiviteter med varmt arbejde og brandbare dampe hvor der arbejdes. I april 2012 udsendte CSB en rapport om dette uheld sammen med en sikkerhedsvideo (Kan downloades hos [www.csb.gov](http://www.csb.gov)), som beskriver hvad der skete. Et par uger senere, i maj 2012, måtte CSB sende et andet hold til El Dorado i Arkansas for at undersøge endnu et varmt arbejdsuheld med dødsfald !.

### **Vidste du at ?**

- ➔ Varmt arbejde er enhver aktivitet, som kan være en antændelseskilde når der er brandbart materiale i nærheden eller en direkte brandfare i sig selv uden brandbare materialer i nærheden.
- ➔ Nogle eksempler på varmt arbejde: svejsning, skære i metaller, bore, lodde, fræse og slibe.
- ➔ De fleste lande har regler for varmt arbejde.
- ➔ Der er industristandarder fra organisationer såsom de amerikanske National Fire Protection Association (NFPA), American Welding Society, American Petroleum Institute (API), samt mange andre, som beskriver sikre måder at udføre varmt arbejde på.
- ➔ Hvis dit arbejde kræver, at du laver tilladelser for varmt arbejde, skal du have ordentlig træning forinden, så du forstår dit anlægs krav og procedurer før du udsteder en varm arbejdstilladelse.
- ➔ Mange uheld med varmt arbejde sker fordi ingen forudså, at brandbart materiale kunne være i nærheden. Brandbare dampe kan nemt trænge ind i et område eller udstyr via en rute, som ingen regnede med.
- ➔ Utilstrækkelig måling af atmosfæren for brandbare dampe i beholdere eller andet udstyr, eller i det generelle arbejdsområde, er også en hyppig årsag til uheld i forbindelse med varmt arbejde.

### **Hvad kan du gøre ?**

- ➔ Forstå procedurer og tilladelser for sikkert at kunne lave et varmt arbejde i dine anlæg.
- ➔ Forstå risici ved processerne i dine anlæg. Vide, hvad der skal til for at klargøre et område for varmt arbejde og sikre, at disse tiltag er udført før du starter på et varmt arbejde.
- ➔ Forudse hvor langt gnister kan flyve eller varmen kan påvirke. Vær forberedt, hvis der sker ændringer i området.
- ➔ Vær sikker på, at nødvendige sikkerhedstiltag virkelig gøres mens der udføres et varmt arbejde - for eksempel, måling af brandbare dampe, kontinuerlig udluftning, osv.
- ➔ Hvis det er dig, der laver det varme arbejde, vær sikker på du forstår, hvad der skal til for at udføre hvert job sikkerhedsmæssigt forsvarligt og at du følger disse sikkerhedsregler.

En anden varmt arbejdsulykke i 2006 sprængte toppen af en oljetank og CSB udsendte en uheldsrapport i 2007.

➔



**Hvorfor blive vi ved med at have de samme ulykker igen og igen ?**